

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/059298 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **A61K 7/06**,  
C07H 15/00

[DE/DE]; Siegfriedstr. 80, 46240 Bottrop (DE). CLASEN,  
Frank [DE/DE]; Hagelkreuzstr. 22, 40721 Hilden (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/00062

(74) Anwalt: **COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG**; Postfach 13 01 64, 40551 Düsseldorf (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
7. Januar 2003 (07.01.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): JP, US.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
102 01 354.3 16. Januar 2002 (16.01.2002) DE

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG**  
[DE/DE]; Henkelstr. 67, 40589 Düsseldorf (DE).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BEHLER, Ansgar**

(54) Title: **ALKYL- AND/OR ALKYLENE OLIGOGLYCOSIDE BETAINES ESTER QUATERNARIES**

(54) Bezeichnung: **ALKYL- UND/ODER ALKYLENOLIGOGLYCOSID-BETAINESTERQUATS**

(57) Abstract: The invention relates to the alk(en)yl oligoglycoside betaine ester quaternaries of the formula  $R^1O(G)_nOCOCR^2R^3NR^4R^5R^6$  (I), wherein  $R^1$  represents an alk(en)yl group with 4 to 22 carbon atoms, G represents a sugar residue with 5 to 6 carbons and n is 1 to 10;  $R^2$  represents H or a  $CH_3$  group;  $R^3$  represents H or a linear and/or branched alk(en)yl group with 1 to 6 carbon atoms,  $R^4$ ,  $R^5$  and  $R^6$  independently represent a linear and/or branched alk(en)yl group with 1 to 24 carbon atoms or a linear and/or branched hydroxyalkyl- and/or hydroxyalkenyl group with 1 to 24 carbon atoms.

(57) Zusammenfassung: Vorgeschlagen werden Alk(en)yloligoglycosid-Betainesterquats der Formel (I):  $R^1O(G)_nOCOCR^2R^3NR^4R^5R^6$  in der  $R^1$  für einen Alk(en)ylrest mit 4 bis 22 Kohlenstoffatomen, G für einen Zuckerrest mit 5 oder 6 Kohlenstoffatomen und n für Zahlen von 1 bis 10,  $R^2$  für H oder eine  $CH_3$ -Gruppe,  $R^3$  für H oder eine lineare und/oder verzweigte Alk(en)ylgruppe mit 1 bis 24 Kohlenstoffatomen oder eine lineare und/oder verzweigte Hydroxyalkyl- und/oder Hydroxyalkenylgruppe mit 1 bis 24 Kohlenstoffatomen steht.

WO 03/059298 A1



501, 490